

2022年遂宁市蓬溪县小升初科学考试试卷模拟真题(苏教版)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

注意事项:

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷 (选择题)

评卷人	得分

一、选择题

1. 放在桌子上的一杯开水, 一会变冷了是因为 ()。
A. 空气中的冷传到开水里 B. 开水中的热传出去了 C. 两者都有
2. 从“节能减排”角度看, 选择 () 作为短途交通方式最好。
A. 地铁 B. 小汽车 C. 自行车 D. 公交汽车
3. 下面不属于新能源的是 ()。
A. 潮汐能 B. 太阳能 C. 原子能
4. 下列项目中, () 不能被遗传。
A. 相貌 B. 身高 C. 知识
5. 化石一般存在于 () 中。
A. 变质岩 B. 岩浆岩 C. 贝壳岩
6. 根据自己现在身高预测长大后身高, 测量方法不正确的是 ()。
A. 没脱下外衣 B. 挺直腰身 C. 没有脱掉鞋子
7. 水稻专家袁隆平用 () 方法培育水稻新品种。
A. 用 x 射线照射种子 B. 把种子带入太空 C. 用野生水稻杂交
8. 云南澄江古生物化石群的进化过程, 对达尔文的进化论学说提出了 ()。
A. 肯定 B. 完善 C. 挑战
9. 食物链中以其他生物为食的是 ()。
A. 生产者 B. 消费者 C. 分解者
10. 造成不可再生能源枯竭的主要原因是 ()。
A. 地下储量少 B. 人类过度的利用开采 C. 新的能源产生

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

二、填空题

11. 拔胡须会损伤毛囊，会使()侵入人体。
12. 不注意用眼卫生造成的近视属于()的变异。
13. 达尔文认为：生物最初是由_____发展起来的。
14. 桑基鱼塘是典型的生态农业模式，实现了资源的()利用。
15. 生物之间普遍存在一种()关系，这种关系像链条一样把生物紧密地联系起来。
16. 生物连同它周围的环境叫做()。
17. 在人们日常生活和工业生产消耗的总能量中，()燃料所占比重最大。
18. 沼气是由()转换的一种可燃气体。
19. 手摇发电机发电，是把机械能转换成()。
20. 18世纪英国发明家瓦特根据()的原理，制造出了用途广泛的蒸汽机。

评卷人	得分

三、判断题

21. 动植物的形态结构与它们的生活环境没有关系。()
22. 达尔文的生物进化论学说认为，地球生命演变是一个十分突然的过程。()
23. 生物的变异对人类都是有益的。()
24. 1850年左右，由于受到工业革命影响，英国曼彻斯特地区黑色尺蠖蛾比浅色尺蠖蛾数量多，这是人工选择的结果。()
25. 只要进入成年期，就不需要他人帮助了。()
26. 根据地层中出现的化石，我们发现爬行动物的出现比两栖动物要晚。()
27. 我们学习的最终目的是懂得科学知识，不需要去应用它。()
28. 生物的每一个特征都是能遗传的。()
29. 能量可以从一个物体传递到另一个物体。()
30. 沙漠中的仙人球、仙人掌只能生活在沙漠中。()

评卷人	得分

四、实验题

31. 实验名称：让瓶子吹泡泡

- (1) 下列()不是本次实验所需的实验器材。

塑料瓶、吸管、天平、橡皮泥、颜料、水槽、玻璃杯、水

- (2) 判断 (对的画√, 错的画×)

①因为实验过程中明显能看出实验效果，所以可以不做记录。()

②不能用开水浇塑料瓶，塑料瓶变形会影响这个实验条件差异的唯一性。()

(3) ①实验主要分为两大类，这个实验属于()实验。

②实验结论：这个实验是利用空气的()产生空气压力差的原理来完成的。

WWW.XSC.CN

参考答案:

1. B

【解析】

【详解】

只要物体之间或同一物体的不同部分之间存在温度差,就会有热传递现象发生,并且将一直持续到温度相同的时候为止。放在桌子上的一杯开水,一会变冷了是因为开水中的热传出去了,热量从热的水中跑到了房间的空气中。选项 B 符合题意。

2. C

【解析】

【详解】

从节能减排的角度看,自行车是短途交通最好的方式。

地铁、小汽车、公共汽车都需要消耗一定的能源。

3. B

【解析】

【详解】

地球上几乎所有的能源都来自太阳能,太阳能不属于新能源。潮汐能是在海水的涨落过程中随着水位的变化而形成的巨大能量,是一种新能源。原子能也叫核能,由小小的原子核内释放出巨大能量,属于新能源。

4. C

【解析】

【详解】

亲子之间以及子代个体之间性状存在相似性,表明性状可以从亲代传递给子代,这种现象称为遗传,相貌、身高可以遗传,知识是后天习得的,带有人的主观能动性,所以不能遗传。

故选: C

5. C

【解析】

【详解】

沉积岩是在地表条件下,由各种各样的沉积物形成的岩石。沉积岩是唯一能够保存完整化石的岩石。

6. C

【解析】

【详解】

测量身高时没脱掉外衣及挺直腰身,都不会影响测的数值的准确性;没有脱掉鞋子测量身高,这样测的数值是不准确的。

7. C

【解析】

【详解】

我国杂交水稻之父袁隆平利用野生水稻和普通栽培水稻多次杂交,培育出高产量的杂交水稻新品种。

8. C

【解析】

【详解】

澄江动物化石群的发现表明,生物从单细胞形式向多细胞形式的演变是一个十分突然的过程,而不像达尔文认为,是一个缓慢的连续渐变积累过程。对达尔文的进化论学说提出了挑战。

9. B

【解析】

【详解】

生物之间像链环一样的食物联系,叫做食物链。食物链中能自己制造“食物”的生物叫做生产者。直接或间接消费别人制造的食物生物叫做消费者。所以食物链中以其他生物为食的是消费者。

10. B

【解析】

【详解】

地球存储的能源不是取之不尽,用之不竭的;造成能源枯竭的主要原因是人类过度开发利用。

11. 细菌

【解析】

【详解】

拔胡子时由于会对胡子的毛囊产生损伤,会使细菌侵入身体,可能引起毛囊的炎症。

12. 不可遗传

【解析】

【详解】

可遗传的变异是由遗传物质改变引起的，可以遗传给后代。仅由环境因素引起的，遗传物质没有发生改变的变异，是不可遗传的变异，不能遗传给后代。

13. 非生物

【解析】

【详解】

略

14. 循环

【解析】

【详解】

桑基鱼塘是典型的生态农业模式。它通过桑叶养蚕、蚕粪喂鱼、塘泥肥桑，实现了资源的循环利用。

15. 吃与被吃

【解析】

【详解】

生物之间普遍存在一种“吃与被吃”的关系，这种关系像链条一样，把一些生物紧密地联系起来，生物学家把生物之间的食物联系叫食物链。

16. 生态系统

【解析】

【详解】

生物连同它们周围的环境叫做生态系统。在一个生态系统中，如果植物、动物及微生物的数量维持在一定的水平且变化不大，这种状态叫做生态平衡。

17. 矿物

【解析】

【详解】

在人们日常生活和工业生产所需要的总能量中，矿物燃料所占的比重相当大，这些能源要经过漫长的地质年代才能形成，随着人们对能源需求的日益增加，这些不可再生性能源的消耗速度极快，并面临着枯竭的危险。

18. 生物质能

【解析】

【详解】

生物质能蕴藏在植物、动物和微生物等可以生长的有机物中，它是由太阳能转化而来的，例如，沼气是由生物质能转换的一种可燃气体，通常可以供农家用来烧饭、照明。

19. 电能

【解析】

【详解】

电能是常见的能量形式，电能通常都需要其他形式的能量转化而来。手摇发电机发电，是把机械能转换成电能。

20. 蒸气产生动力

【解析】

【详解】

为了解决工厂的动力问题，18世纪英国发明家瓦特根据蒸汽产生动力的原理，制造出了用途广泛的蒸汽机，人们利用蒸汽机提供的动力，极大地促进了生产的发展。

21. ×

【解析】

【详解】

动植物的形态结构与它们生活环境关系密切，比如水生植物枝叶多柔软细长，而干旱地区的则叶厚多汁来存储水分，有些甚至变形为针状如仙人掌来减少水分流失。

22. ×

【解析】

【详解】

生命从单细胞形式向多细胞形式的演变是一个十分突然的过程，而并不是向达尔文认为的那样是缓慢的、渐进的。云南澄江生物群对达尔文的生物进化学说提出了挑战。

23. ×

【解析】

【详解】

生物的变异是生物界的普遍现象，是生物多样化的基础。保留下来的都是适应环境的个体，对人类不一定有利。题意错误。

24. ×

【解析】

【详解】

自然选择是在没有人为干预的情况下，自然环境通过优胜劣汰，对生物种群组合进行的改变，使剩下的群体更能适应环境。1850 年左右，由于受到工业革命影响，英国曼彻斯特地区黑色尺蠖蛾比浅色尺蠖蛾数量多，这是自然选择的结果。

25. ×

【解析】

【详解】

人人需要互相帮助，进入了成年期，也会有自己克服不了的困难和不明白的问题，也需要他人的帮助，题目观点太绝对。

26. √

【解析】

【详解】

科学家发现，鱼类的化石在比较古老的地层中就出现了，而两栖动物、爬行动物和哺乳动物则依次在越来越晚的地层中出现。题意正确。

27. ×

【解析】

【详解】

科学学习的最终目的是应用。应用就是把学到的科学原理应用在物品的制作上。懂得科学知识是一种本领，能把学到的科学原理应用在物品的制作上是更大的本领。有了这些本领，不但能提高我们做事情的效率，而且有可能实现我们的梦想。题目的说法是错误的。

28. ×

【解析】

【详解】

并不是生物所有的特征都是可遗传的，所以题目的说法是错误的。

由于后天环境形成的特征是不可遗传的，因为改变生物的遗传物质。

29. √

【解析】

【详解】

能量有多种形式，不同形式的能量之间可以相互转化，能量可以从一个物体传递到另一个物体。题目的说法是正确的。

30. ×

【解析】

【详解】

仙人球、仙人掌虽然生活在干旱高温的沙漠中，但为了适应环境植物的器官发生了变化，所以移栽到我们居住的地区，只要注意养在温室，少浇水，也是可以存活的。

31. 天平 × √ 模拟 热胀冷缩

【解析】

【分析】

科学探究是指为了能积极主动地获取生物科学知识，领悟科学研究方法而进行的各种活动。通俗地说，就是让我们自己去发现问题。主动去寻找答案，而不是被动地接受知识。科学探究重在探索的过程，而不是只注重答案本身。

【详解】

(1) 探索瓶子吹泡泡的秘密，实验仪器有空塑料瓶、吸管、橡皮泥、玻璃杯、水、颜料、大盘子。实验器材不需要天平。

(2) ①任何一个实验活动，都离不开实验数据的记录，有助于我们保持清醒的实验思路、抓住重要的实验现象、得到想要的结果、提高效率，因此，即使实验过程中明显能看出实验效果，也必须做记录。题目的说法是错误的。②塑料遇热会变形，不能用开水浇塑料瓶，塑料瓶变形会影响这个实验条件差异的唯一性。题目的说法是正确的。

(3) ①实验主要分为两大类：对比实验和模拟实验，这个实验属于模拟实验 ②瓶子吹泡泡是利用空气的热胀冷缩的原理。向瓶壁浇热水，空气受热体积膨胀，从吸管中排出气泡；再向瓶壁内浇冷水，空气受冷体积收缩，压力减小，瓶外空气的压力大于瓶内空气的压力，将水经吸管压入瓶中。

【点睛】